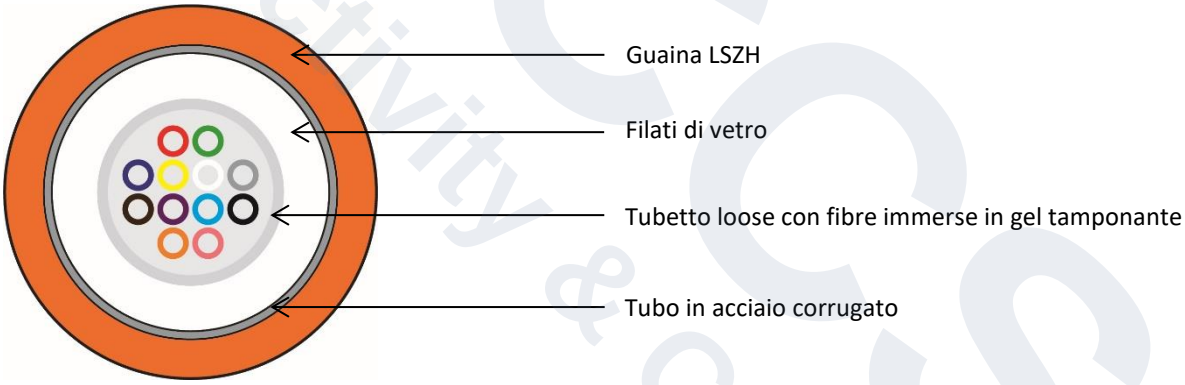
Tipologia Cavo	**U-DQ(BN)(SR)H**
Descrizione	**Cavo Loose monotubo, 4-24 FO, armatura metallica, guaina LSZH, Eca**

U-DQ(BN)(SR)H

Cavo ottico loose monotubo per uso interno ed esterno tipo U-DQ(BN)(SR)H da 4 a 24 fibre ottiche ad elevata resistenza meccanica, resistente longitudinalmente e trasversalmente alla penetrazione dell'acqua, protezione contro l'azione dei roditori e sollecitazioni meccaniche di tipo metallico in acciaio corrugato termosaldato, guaina esterna di tipo LSZH (Low Smoke Zero Halogen), Euroclasse Eca. Le fibre ottiche, con rivestimento primario da 250µm, sono contenute all'interno di un unico tubetto termoplastico ed immerse in un gel tamponante di protezione contro l'umidità.



Caratteristiche costruttive

Nucleo cavo	Tubo Loose con fibre immerse in gel tamponante
Riempitivo di protezione	Filati di vetro
Tipologia fibre ottiche	Monomodali 9/125; multimodali 50/125; multimodali 62,5/125
Materiale guaina esterna	LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
Armatura	Tubo in acciaio corrugato
Diametro esterno nominale	da 7,9 a 9,5 mm
Peso nominale	da 87 a 120 Kg/Km
Marcatura	CCS by Qubix - "codice prodotto" - FO Cable U-DQ(BN)(SR)H - "formazione cavo" - "tipologia fibra" - corrugated steel tape armoured - LSZH jacket - metratura - lotto - FID - Euroclasse Eca - n° DOP

Caratteristiche meccaniche e ambientali

Uso	Interno/Esterno
Raggio di curvatura (installazione)	20 x diametro esterno
Raggio di curvatura (lungo termine)	15 x diametro esterno
Tiro massimo cavo	a partire da 1000 N (100 kg max.)
Schiacciamento	a partire da 2000 N/dm
Temperatura di installazione	da -15°C to +50°C
Temperatura di funzionamento	da -20°C to +60°C

Qubix S.p.A. si riserva di apportare modifiche e migliorie in qualsiasi momento senza preavviso
Qubix S.p.A. reserves the right to make changes and improvements at any time without notice

Tipologia Cavo	**U-DQ(BN)(SR)H**
Descrizione	**Cavo Loose monotubo, 4-24 FO, armatura metallica, guaina LSZH, Eca**

Standard di riferimento

Cavi e fibre ottiche	EN 60793 EN 60794-1
Cablaggio strutturato	EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568.3-D

Comportamento al fuoco

Regolamento CRP	EN 50575 Euroclasse Eca
Reazione al fuoco	EN 60332-1-2
Densità fumi	EN 61034-1/2
Emissione gas acidi	EN 60754-1/2

Cavi ottici adatti per la posa singola o a fascio in ambienti dove non sono richieste precauzioni particolari contro il rischio di propagazione degli incendi; questi cavi non sono idonei per l'uso in aree a rischio rilevante in caso d'incendio (ove è richiesto l'impiego di cavi in Euroclasse Cca s1b,d1,a1 o superiore).

Colorazione guaina esterna

Fibra 9/125 OS2	Giallo
Fibra 50/125 OM2	Arancio
Fibra 50/125 OM3	Aqua
Fibra 50/125 OM4	Viola Erika
Fibra 62,5/125 OM1	Grigio

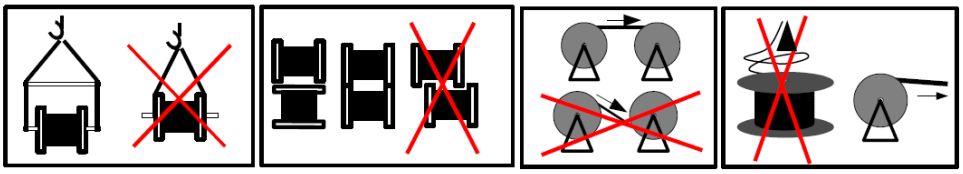
Confezionamento

Bobina	2000 o 4000 mt ± 5%

Codici di riferimento

N° fibre cavo	*9/125 OS2*	*50/125 OM2*	*50/125 OM3*	*50/125 OM4*	*62,5/125 OM1*
1x4 fibre	2008380	Cod. 2008061	Cod. 2008061OM3	Cod. 2008061OM4	Cod. 2008065
1x8 fibre	2008381	Cod. 2008062	Cod. 2008062OM3	Cod. 2008062OM4	Cod. 2008066
1x12 fibre	2008382	Cod. 2008063	Cod. 2008063OM3	Cod. 2008063OM4	Cod. 2008067
1x24 fibre	2008383	Cod. 2008064	Cod. 2008064OM3	Cod. 2008064OM4	Cod. 2008068

Raccomandazioni di utilizzo



CCS Connectivity & Cabling System trademark registered by
QUBIX S.p.A. Networking solutions – Via Canada, 22/A – 35127 Padova – Italy
Tel. +39 049 7801994 – Fax +39 049 775667 – http://www.qubix.it

Rev. 01-22

Qubix S.p.A. si riserva di apportare modifiche e migliorie in qualsiasi momento senza preavviso
Qubix S.p.A. reserves the right to make changes and improvements at any time without notice

Tipologia Cavo	**U-DQ(BN)(SR)H**
Descrizione	**Cavo Loose monotubo, 4-24 FO, armatura metallica, guaina LSZH, Eca**

SPECIFICHE FIBRE OTTICHE MULTIMODALI

Tipologia fibra	***50/125 OM2***	***50/125 OM3***	***50/125 OM4***	***62,5/125 OM1***
Diametro nucleo	50 ± 2,5 µm	50 ± 2,5 µm	50 ± 2,5 µm	62,550 ± 2,5 µm
Diametro mantello	125 ± 1 µm	125 ± 1 µm	125 ± 1 µm	125 ± 1 µm
Diametro protezione primaria	242 ± 5 µm	242 ± 5 µm	242 ± 5 µm	242 ± 5 µm
Non circolarità mantello	≤ 0,7%	≤ 0,7%	≤ 0,7%	≤ 0,7%
Non circolarità nucleo	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%
Errore concentricità nucleo/mantello	≤ 1 µm	≤ 1 µm	≤ 1 µm	≤ 1 µm
Errore concentricità mantello/protezione primaria	≤ 10 µm	≤ 10 µm	≤ 10 µm	≤ 10 µm
Atten. tipica/max λ=850 nm	2,0 – 3,5 dB/Km	2,0 – 3,5 dB/Km	2,0 – 3,5 dB/Km	2,6 – 3,5 dB/Km
Atten. tipica/max λ=1300 nm	0,5 – 1,5 dB/Km	0,5 – 1,5 dB/Km	0,5 – 1,5 dB/Km	0,5 – 1,5 dB/Km
Banda passante λ=850 nm	500 MHz·Km	1500 MHz·Km	3500 MHz·Km	220 MHz·Km
Banda passante λ=1300 nm	500 MHz·Km	500 MHz·Km	500 MHz·Km	500 MHz·Km
Indice rifrazione @ 850 nm	1,482	1,482	1,482	1,496
Indice rifrazione @ 1300 nm	1,477	1,477	1,477	1,491
Apertura numerica	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015	0,275 ± 0,015

SPECIFICHE FIBRE OTTICHE MONOMODALI

Tipologia Fibra	***9/125 OS2 (ITU G.652D)***
Diametro nucleo	9,0 ± 0,4 µm @1310 nm 10,1 ± 0,5 µm @ 1550 nm
Diametro mantello	125 ± 0,7 µm
Diametro protezione primaria	242 ± 7 µm
Non circolarità mantello	≤ 0,7%
Errore concentricità nucleo/mantello	≤ 0,5 µm
Errore concentricità mantello/protezione primaria	≤ 12 µm
Attenuazione tipica/max λ=1310 nm	0,31 – 0,35 dB/Km
Attenuazione tipica/max λ=1550 nm	0,20 – 0,24 dB/Km
Attenuazione tipica/max λ=1625 nm	0,21 – 0,26 dB/Km
Indice rifrazione @ 1310 nm	1,4676
Indice rifrazione @ 1550 nm	1,4682
Dispersione @ 1550 nm	≤ 18 ps/(nm·Km)
Dispersione @ 1625 nm	≤ 22 ps/(nm·Km)
Lunghezza d'onda di taglio	$\lambda_{cc} \leq 1260$ nm
Lunghezza d'onda di dispersione nulla λ_o	1304-1324 nm
Pendenza a λ_o	$S_o \leq 0,092$ ps/(nm^2·Km)
PMD	≤ 0,1 ps/√Km

Le fibre ottiche sono conformi alle norme IEC/EN 60793-1, IEC/EN 60793-2, EN 50173 e ISO/IEC 11801

Qubix S.p.A. si riserva di apportare modifiche e migliorie in qualsiasi momento senza preavviso
Qubix S.p.A. reserves the right to make changes and improvements at any time without notice